



绝缘电阻——500VDC 100MΩ Min

绝缘强度——1500VAC 1Min

环境温度——-20℃ ~ +50℃

绝缘等级——B 级

### 技术数据

技术参数	单位	伺服电机型号				
		120MB040A-001000	120MB055A-001000	120MB075A-001000	120MB100A-001000	120MB150A-001000
货物编码		031180	031190	031195	031220	031230
额定输出功率	W	400	550	750	1000	1500
额定转矩	N·m	3.82	5.25	7.16	9.55	14.32
瞬间最大转矩	N·m	11.46	15.75	21.48	28.65	42.97
额定转速	rpm	1000				
最高转速	rpm	1200				
电机转子惯量	kg·cm <sup>2</sup>	7.2	9.2	13.2	17.2	25.2
转矩系数	N·m/A	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
额定相电流	A	1.93	2.66	3.61	4.79	7.14
瞬间最大相电流	A	5.8	7.97	10.83	14.37	21.42
电枢绕组相电阻	Ω	15.9	9.79	5.46	3.7	2.02
电枢绕组相电感	mH	52.86	36.36	22.05	15.72	9.93
机械时间常数	ms	4.48	3.53	2.82	2.49	1.66
电气时间常数	ms	3.33	3.71	4.04	4.25	4.91
重量	kg	4.6	5.8	8.2	10.6	15.4
编码器	P/R	2500				
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)				
适配驱动器		GS0040A	GS0040A	GS0075A	GS0100A	GS0150A

技术参数	单位	120MB075B -001000	120MB100B -001000	120MB150B -001000	120MB200B -001000	120MB300B -001000
货物编码		031194	031360	031205	031210	031240
额定输出功率	W	750	1000	1500	2000	3000
额定转矩	N·m	3.58	4.78	7.16	9.55	14.32
瞬间最大转矩	N·m	10.74	14.33	21.49	28.65	42.97
额定转速	rpm	2000				
最高转速	rpm	2400				
电机转子惯量	kg·cm <sup>2</sup>	7.2	9.2	13.2	17.2	25.2
转矩系数	N·m/A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
额定相电流	A	3.65	4.87	7.25	9.62	14.32
瞬间最大相电流	A	10.95	14.61	21.74	28.85	42.97
电枢绕组相电阻	Ω	3.69	2.51	1.38	0.87	0.51
电枢绕组相电感	mH	13.22	9.09	5.51	3.93	2.48
机械时间常数	ms	4.16	3.62	2.86	2.34	2.0
电气时间常数	ms	3.59	3.62	3.99	4.53	4.91
重量	kg	4.6	5.8	8.2	10.6	15.4
编码器	P/R	2500				
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)				
适配驱动器		GS0075A	GS0100A	GS0150A	GS0300A	GS0300A

技术参数	单位	120MB110C -001000	120MB150C -001000	120MB220C -001000	120MB300C -001000	120MB400C -001000
货物编码		031200	031150	031250	031260	031270
额定输出功率	W	1100	1500	2200	3000	4000
额定转矩	N·m	3.5	4.78	7.0	9.55	12.73
瞬间最大转矩	N·m	10.5	14.33	21.01	28.65	38.2
额定转速	rpm	3000				
最高转速	rpm	3600				
电机转子惯量	kg·cm <sup>2</sup>	7.2	9.2	13.2	17.2	25.2
转矩系数	N·m/A	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
额定相电流	A	5.38	7.33	10.68	14.48	19.21
瞬间最大相电流	A	16.14	22.0	32.04	43.43	57.64
电枢绕组相电阻	Ω	1.9	1.0	0.56	0.38	0.23
电枢绕组相电感	mH	5.87	4.04	2.45	1.75	1.1
机械时间常数	ms	4.82	3.25	2.6	2.29	2.00
电气时间常数	ms	3.09	4.03	4.39	4.62	4.91
重量	kg	4.6	5.8	8.2	10.6	15.4
编码器	P/R	2500				
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)				
适配驱动器		GS0100A	GS0150A	GS0300A	GS0300A	

## 型号说明

<b>120 MB 075 B-00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	定制号	从 00 开始顺序往下排			
				制动器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 <sup>2</sup>			
				编码器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 <sup>1</sup>			
				设计序列号	从 00 开始顺序往下排，两数字位分别由 0 到 Z			
				电机额定转速	A	B	C	D
					1000rpm	2000rpm	3000rpm	1500rpm
				电机容量	电机功率(W)= 数字×10，如 075 代表 750W			
				电机系列	CB: 小惯量系列			MB: 中惯量系列
				机座号				

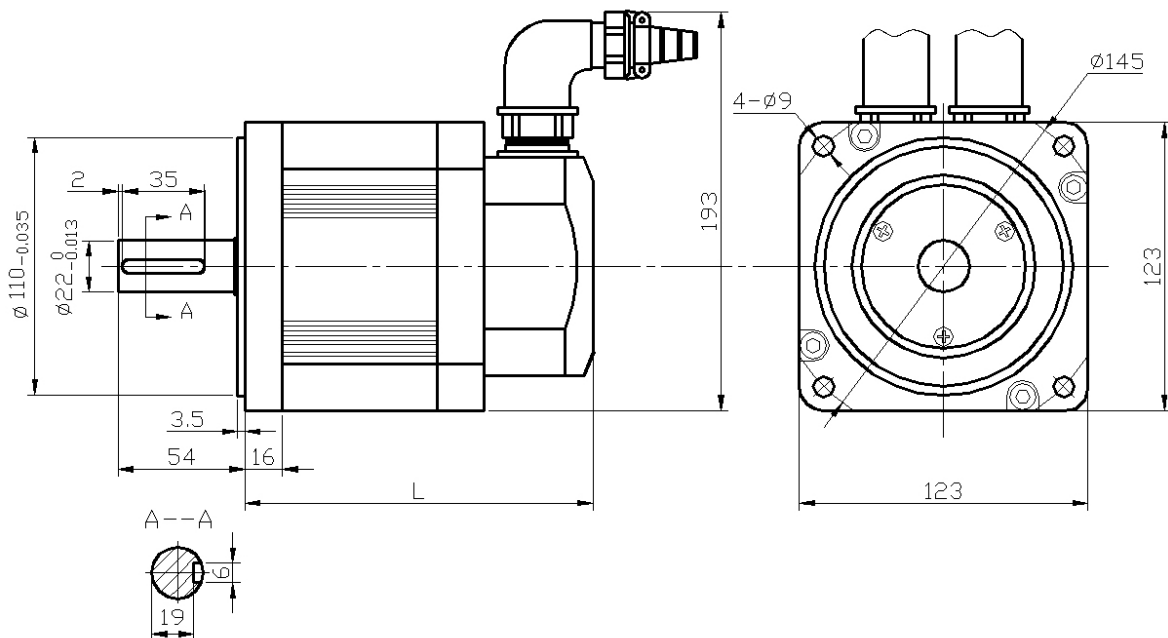
注<sup>1</sup>: “1”表示 2500 线编码器、航空插头; “2”表示 2000 线编码器、航空插头

注<sup>2</sup>: “0”表示无制动器; “2”表示制动, 采用 4P 航空插头; “3”表示制动, 采用 7P 航空插

说明: 可根据客户需要进行产品定制, 产品型号末尾标注 Ver \*.\* 的表示为特殊制品, \*.\*为特制版本号。

## 外形尺寸

[单位: mm]



	120MB040A-001000	120MB055A-001000	120MB075A-001000	120MB100A-001000	120MB150A-001000
	120MB075B-001000	120MB100B-001000	120MB150B-001000	120MB200B-001000	120MB300B-001000
	120MB110C-001000	120MB150C-001000	120MB220C-001000	120MB300C-001000	120MB400C-001000
L	148	160	184	208	256

## 接线说明

电机编码器线说明	
定 义	对应航空插头引脚编号
电源+5V 输出	2
电源 0V GND	3
编码器 U+相信号输入	8
编码器 U-相信号输入	9
编码器 V+相信号输入	10
编码器 V-相信号输入	11
编码器 W+相信号输入	12
编码器 W-相信号输入	13
编码器 Z+相信号输入	14
编码器 Z-相信号输入	15
编码器 A+相信号输入	16
编码器 A-相信号输入	17
编码器 B+相信号输入	18
编码器 B-相信号输入	19
屏蔽线	7 (1)

电机动力线说明	
定 义	对应航空插头引脚编号
U	2
V	3
W	4
FG	1

## 制动电机使用说明

1. 带制动功能的 120 系列伺服电机的机身长度比标准电机长 55mm;
2. 制动器的控制线与电机动力线一起通过 7 针航空插头引出, 其中第 6, 7 针是制动器的两个控制线端, 第 5 针无定义, 电机动力线的插头引脚编号定义与不带制动器的电机动力线定义相同;
3. 电机运转前请把制动器的控制线端接到 24VDC 电源 (电源要求: 2A), 制动器的控制线端不分正负。

### 伺服电机安装注意事项:

1. 在安装/拆卸耦合部件到电机轴端时, 不要用力敲打轴端, 防止电机轴另一端的编码器被敲坏。
2. 竭力使轴端对齐到最佳状态, 防止振动和轴承损坏。